



UNIVERSITAS BINA DARMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

SK. Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.112/D/O/2002

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang 30264

Telp (0711) 515581, 515582, 515583 Fax.(0711) 518000

Website : www.binadarma.ac.id email: bidar@binadarma.ac.id



Analisis Pemanfaatan *Digital Library* Universitas Dian

Nuswantoro Semarang

LAPORAN PENELITIAN

Oleh Kelompok A8

| | | |
|----------------|-------------------------------|--------------------|
| Ketua | : Moh. Dhani Wirachaya | (10142142N) |
| Anggota | : Rian Anggra Shandika | (10142078N) |
| | Mustaqim Marfiando | (10142297) |
| | Agustian Prakarsa | (10142208) |

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2013

LEMBAR PENGESAHAN

Kelompok A8

Ketua : Moh. Dhani Wiracahaya (10142142N)
Anggota : Rian Anggra Shandika (10142078N)
: Mustaqim Marfiando (10142297)
: Agustian Frakarsya (10142208)
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Analisis Pemanfaatan *Digital Library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

Pembimbing I

Widyanto, M.M., M.Kom.

Pembimbing II

Laili Adha, M.Kom.

Mengetahui,
Palembang, November 2013
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Program Studi Teknik Informatika
Ketua,

Syahril Rizal, S.T., M.M., M.Kom.

MOTTO & PERSEMBAHAN

MOTTO

- ✓ Belajar adalah satu-satunya jembatan menuju kesuksesan.
- ✓ Jangan bersedih atas kesalahan. Karena kesalahan membuat kamu belajar bagaimana untuk menjadi orang yang benar.
(penulis).
- ✓ Ubahlah harimu lebih baik dari hari kemarin sebelum kau mengubah harimu menjadi lebih baik dari hari esok. Kalau bukan saat ini, kapan mau berubah? (Aris Totelles)

PENULIS PERSEMBAHKAN KEPADA:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidaya-Nya
2. Kedua orang tua dan keluarga besar kami yang selalu memberikan dukungan, cinta, kasih, dan doa.
3. Bapak Widyanto, M.M., M.Kom dan Ibu Laili Adha, M.Kom selaku pembimbing kami yang telah banyak memberikan masukan dan arahan dalam pembuatan laporan ini.
4. Semua teman-teman khususnya teman seangkatan yang selalu memberikan motivasi dan memberikan semangat.
5. Almamater yang selalu kami junjung tinggi dan kami banggakan.

ABSTRAK

Penerapan teknologi informasi (TI) saat ini telah berkembang pesat hampir ke semua bidang teknologi termasuk di perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang. UPT Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang menerapkan sistem *digital library*. Dengan adanya *digital library* ini pihak perpustakaan dapat menunjang segala aktivitas yang berada di lingkungan Universitas Dian Nuswantoro Semarang, serta memberikan keuntungan karena menghemat biaya, waktu, tempat dan mempermudah pustakawan untuk melakukan observasi koleksi-koleksi buku dan memberikan kemudahan bagi pengunjung untuk mencari koleksi-koleksi buku. *Digital library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang masih terdapat beberapa kelemahan, diantaranya *user* atau anggota perpustakaan harus melakukan pendaftaran keanggotaan di UPT perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang karena pendaftarannya masih bersifat *offline*, menu-menu yang terdapat pada *digital library* banyak yang tidak aktif, tidak ada data yang bersifat digital, serta buku-buku yang di *update* hanya berupa tulisan, sehingga *digital library* ini yang seharusnya memberikan kemudahan dan kenyamanan kepada anggota dan justru mereka mengalami kesulitan.

Kata kunci: *Digital Library*, Perpustakaan.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) ini. Salawat dan salam penulis panjatkan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga dan sahabatnya.

Dalam penulisan laporan ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan. Baik dari segi penulisan maupun teori. Hal ini disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Namun penulis berusaha mencoba menyusun laporan ini dengan sebaik-baiknya.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Prof. Ir. H. Bochari Rahman, M.Sc., Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. M. Izman Herdiansyah. ST.,M.M., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Syahril Rizal, ST., M.M., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Widyanto, M.M., M.Kom., selaku pembimbing I dalam penulisan laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP).
5. Laili Adha, M.Kom., selaku pembimbing II dalam penulisan laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP).

6. Seluruh staf karyawan dan karyawan UPT perpustakaan serta dosen Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
7. Seluruh staf karyawan dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
8. Keluarga kami yang selalu memberi dukungan moril dan materil.
9. Sahabat dan saudara kami yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KKP).
10. Teman-teman seperjuangan, khususnya yang ada di Jurusan Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan Kuliah Kerja Praktek ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengahapkan kritik dan sarannya demi kesempurnaan laporan Kuliah Kerja Praktek ini.

Akhirnya penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak sehingga selesainya laporan ini, semoga penelitian ini bermanfaat bagi penulis serta semua orang yang pada saat ini maupun yang akan datang.

Palembang, November 2013

Penulis

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|----------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PENGESAHAN | ii |
| LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN | iii |
| ABSTRAK | iv |
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah | 3 |
| 1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.4.1 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4.2 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.5 Lokasi dan Tempat Penelitian..... | 5 |
| 1.5.1 Lokasi Penelitian..... | 5 |
| 1.5.2 Tempat Penelitian | 5 |
| 1.6 Metode Penelitian | 5 |
| 1.6.1 Metode Penelitian Deskriptif..... | 5 |
| 1.6.2 Metode Pengumpulan Data | 6 |
| 1.7 Sistematika Pembahasan | 7 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Analisis | 9 |
| 2.2 Pemanfaatan | 9 |
| 2.3 Sejarah <i>Digital Library</i> | 9 |
| 2.4 Pengertian <i>Digital Library</i> | 11 |
| 2.5 Fitur-Fitur <i>Digital Library</i> | 11 |
| 2.6 Manfaat <i>Digital Library</i> | 13 |
| 2.7 Kelebihan dan Kekurangan <i>Digital Library</i> | 14 |
| 2.7.1 Kelebihan <i>Digital Library</i> | 14 |
| 2.7.2 Kekurangan <i>Digital Library</i> | 16 |
| 2.8 Komponen-Komponen <i>Digital Library</i> | 16 |
| 2.9 <i>Internet</i> | 17 |

BAB III TINJAUAN OBJEK

| | | |
|-------|--|----|
| 3.1 | Sejarah Universitas Dian Nuswantoro Semarang..... | 18 |
| 3.2 | Visi dan Misi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang | 22 |
| 3.2.1 | Visi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang | 22 |
| 3.2.2 | Misi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang | 22 |
| 3.3 | Struktur Organisasi Staf Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang | 23 |
| 3.4 | Kegiatan Organisasi Universitas Dian Nuswantoro Semarang..... | 24 |
| 3.5 | Keadaan TIK Universitas Dian Nuswantoro Semarang . | 25 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | | |
|-------|---|----|
| 4.1 | Hasil Penelitian | 28 |
| 4.2 | Pembahasan..... | 28 |
| 4.2.1 | Penerapan <i>Digital Library</i> di UDINUS | 28 |
| 4.2.2 | Antarmuka..... | 29 |
| 4.3 | Kelebihan dan Kekurangan <i>Digital Library</i> di UDINUS | 36 |
| 4.3.1 | Kelebihan <i>Digital Library</i> di UDINUS | 36 |
| 4.3.2 | Kekurangan <i>Digital Library</i> di UDINUS | 36 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | | |
|-----|------------------|----|
| 5.1 | Kesimpulan | 38 |
| 5.2 | Saran..... | 38 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Perpustakaan UDINUS | 23 |
| Gambar 4.1 Halaman <i>Website</i> Perpustakaan UDINUS | 29 |
| Gambar 4.2 Halaman <i>Login Digital Library</i> UDINUS..... | 30 |
| Gambar 4.3 Tampilan Setelah <i>Login</i> | 31 |
| Gambar 4.4 Tampilan Koleksi Buku Perpustakaan UDINUS | 31 |
| Gambar 4.5 Tampilan Koleksi Buku yang Dipilih..... | 32 |
| Gambar 4.6 Tampilan Koleksi Buku Baru | 33 |
| Gambar 4.7 Tampilan Referensi | 33 |
| Gambar 4.8 Tampilan Non Buku | 34 |
| Gambar 4.9 Tampilan Karya Ilmiah Skripsi | 34 |
| Gambar 4.10 Tampilan Karya Ilmiah Tesis | 35 |
| Gambar 4.11 Tampilan Laporan Penelitian | 36 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tantangan baru teknologi informasi khususnya untuk para penyedia informasi adalah bagaimana menyalurkan informasi dengan akurat, tepat.. Perpustakaan sebagai salah satu penyedia informasi yang keberadaannya sangat penting di dunia sistem informasi, maka kita mau tidak mau harus memikirkan kembali bagaimana bentuk yang tepat untuk menjawab tantangan ini. Salah satunya adalah dengan adanya jaringan komputer sebagai media informasi untuk menjawab tantangan tersebut.

Teknologi informasi sendiri merupakan perpaduan dari jaringan komputer, komunikasi, data dan interaksi dengan pengguna lainnya. Hal ini dimanfaatkan oleh pihak-pihak yang ingin menciptakan sebuah sistem informasi guna memudahkan individu lain untuk mengakses informasi yang mereka buat. Dengan pengetahuan dan juga pengalaman yang mereka miliki dibidang teknologi informasi, mereka berusaha membuat dan menerapkan sebuah media informasi yang nantinya akan berdampak pada kelangsungan lembaga yang mereka jalankan.

Digital library merupakan sarana pembelajaran dan dibangun untuk mempermudah mahasiswa untuk meminjam atau memilih buku sesuai dengan judul buku yang diinginkan. Dengan kata lain, *digital library* bisa disebut juga

Perpustakaan yang menyimpan data buku (tulisan), judul buku, gambar, suara dalam bentuk *file* elektronik dan mendistribusikannya dengan menggunakan protokol elektronik melalui jaringan komputer dengan cara mengakses <http://dinus.ac.id/library> sehingga mereka bisa mendapatkan bermacam-macam judul buku dan juga bisa mengetahui informasi koleksi buku yang *update*.

Salah satu gagasan yang dilakukan oleh Universitas Dian Nuswantoro adalah membuat dan menerapkan sebuah sistem *digital library* dengan fungsinya adalah menyediakan berbagai sumber informasi yang mendukung pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat, khususnya bidang pendidikan dan kewirausahaan.

Digital library Dian Nuswantoro Semarang mempunyai banyak koleksi buku yang sudah menjadi *file* elektronik. Jumlah koleksi buku yang ada di perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah 5652 buku, karya ilmiah 624 buku dan koleksi buku yang *update* 600 buku. Perpustakaan ini juga memiliki organisasi staf dan mempunyai tugas masing-masing.

Digital library di Universitas Dian Nuswantoro Semarang masih terdapat beberapa kelemahan, diantaranya *user* atau anggota perpustakaan harus melakukan pendaftaran keanggotaan di UPT perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang karena pendaftarannya masih bersifat *offline*, menu-menu yang terdapat pada *digital library* banyak yang tidak aktif, tidak ada data yang bersifat digital, serta buku-buku yang di *update* hanya berupa tulisan, sehingga *digital library* ini yang seharusnya memberikan kemudahan dan kenyamanan kepada anggota dan justru mereka mengalami kesulitan diantaranya : tidak bisa mengunduh (*download*) karena *link e-book* yang disediakan pada *digital library*

hanya berupa tampilan, tidak bisa melihat status buku yang akan dipinjam, serta navigasi yang kurang jelas sehingga anggota menjadi bingung arah *link* atau menu yang ada.

Selain itu, kesulitan yang dihadapi oleh pengelola atau manajemen perpustakaan, diantaranya: tidak bisa mengetahui apakah dengan nama dan nim mahasiswa pada saat sedang berkunjung berapa lama di perpustakaan tersebut karena buku tamu anggota masih bersifat manual dan kurangnya sumber daya manusia (SDM) yang bisa menangani sendiri *digital library* yang khusus memonitor dan merawat *digital library*.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis mengangkat permasalahan ini menjadi topik dalam penyusunan laporan kuliah kerja praktek. Adapun judul laporan kuliah kerja praktek ini adalah **“ANALISIS PEMANFAATAN *DIGITAL LIBRARY* DI UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan pembahasan di atas, maka penulis menemukan rumusan masalah dalam penulisan laporan kuliah kerja praktek ini adalah “Bagaimana pemanfaatan *Digital Library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang”.

1.3 Batasan Masalah

Agar penulis laporan Kuliah Kerja Praktek (KKP) lebih terarah dan terperinci sehingga tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis ini hanya sebatas menganalisis pemanfaatan *digital library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan di Universitas Dian Nuswantoro adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui fasilitas-fasilitas *digital library* yang diterapkan di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- b. Untuk menggali lebih dalam mengenai informasi yang ada pada *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- c. Mengetahui manfaat *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari kuliah kerja praktek (KKP) yang dilakukan di Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah:

- a. Bagi Mahasiswa
 1. Memberi pemahaman kepada mahasiswa tentang civitas akademika Universitas Dian Nuswantoro tentang sistem *digital library* yang diterapkan di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
 2. Dapat menambah pengetahuan dan pengalaman bagi penulis pada bidang penelitian dalam menyusun karya ilmiah.
 3. Memberikan acuan pengalaman ilmu dan keahlian dalam melakukan penelitian terhadap *digital library* dan memberikan suatu referensi dalam melakukan pembuatan tugas akhir dan sebagainya.
- b. Bagi Dosen

Memberikan sumber informasi dan referensi dalam pengembangan *digital library*.

c. Bagi Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Memberikan peningkatan, penyusunan dan pengembangan kurikulum dan keahlian yang peka terhadap kebutuhan Universitas.

1.5 Lokasi dan Waktu PKL

1.5.1 Lokasi Penelitian

Kegiatan Kuliah Kerja Praktek (KKP) dilaksanakan di Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang bertempat di Jl. Nakula 05-11 Semarang, dan Jl. Imam Bonjol No. 207 Semarang, Kode Pos : 50131.

1.5.2 Waktu Penelitian

Waktu pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek (KKP) di Universitas Dian Nuswantoro Semarang pada hari Senin, 24 Juni 2013 dari pukul 08.00 sampai 11.00 WIB.

1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Metode Penelitian Deskriptif

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif. Metode deskriptif dipilih karena dalam penelitian ini permasalahan yang sedang penulis teliti dirumuskan berdasarkan fakta-fakta yang terjadi pada *digital library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

Menurut Sukramadinata (2005:74), penelitian deskriptif dalam bidang pendidikan dan kurikulum-pengajaran merupakan hal yang cukup penting, mendeskripsikan fenomena-fenomena kegiatan pendidikan, pembelajaran, implementasi kurikulum pada berbagai jenis, jenjang dan satuan pendidikan.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah segala sesuatu yang dilakukan untuk memperoleh informasi yang dibutuhkan dalam rangka mencapai tujuan penelitian, Gulo (2002 : 110).

Dalam penulisan laporan penelitian ini, penulis menggunakan tiga metode pengumpulan data yaitu:

a. Observasi

Observasi adalah dengan melakukan pengamatan dan pencatatan langsung ke Universitas Dian Nuswantoro Semarang secara cermat untuk memperoleh data dan fakta tentang keadaan yang sebenarnya. Dengan metode observasi peneliti dapat memperoleh data secara langsung melalui pemaparan dan mendapatkan data mengenai objek penelitian.

b. Wawancara

Wawancara adalah dengan melakukan tanya jawab langsung ke bagian perpustakaan. Dengan metode wawancara peneliti dapat mengajukan pertanyaan kepada penyaji mengenai objek penelitian.

c. Dokumentasi

Mengumpulkan data-data yang berhubungan Universitas Dian Nuswantoro Semarang, seperti foto dan lainnya.

d. Studi pustaka

Studi pustaka adalah dengan mempelajari buku-buku, makalah, internet dan sumber lain yang ada hubungannya dengan laporan kuliah kerja praktek ini. Jurnal-jurnalnya adalah pengembangan *digital library* perpustakaan Universitas atmajaya yogyakarta (Timotius Dana, 2008). Melalui metode ini

peneliti dapat mengetahui pembahasan mengenai data-data objek penelitian dengan mempelajari buku atau sumber lain yang mendukung laporan penelitian.

1.7 Sistematika Pembahasan

Penulis akan menjelaskan susunan laporan kuliah kerja praktek ini dalam bagian yang disesuaikan dengan judul bab tersebut. Sistematika penulisan dari laporan kuliah kerja praktek ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan secara rinci latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian lokasi dan waktu KKP dan sistematika penulisan laporan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan penjelasan singkat landasan pemikiran yang berisi teori-teori mengenai pemanfaatan *digital library* pada Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

BAB III TINJAUAN TEORI

Pada bab ini menceritakan tentang sejarah singkat Universitas Dian Nuswantoro Semarang, Visi dan Misi, Struktur Organisasi, Kegiatan Organisasi dan keadaan TIK secara umum.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menguraikan tentang hasil Penerapan Sistem *digital library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan dibahas tentang kesimpulan dan saran-saran dari hasil kuliah kerja praktek di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Analisis

Analisis adalah suatu proses yang dilaksanakan terhadap sebuah topik untuk melakukan suatu penelitian struktur topik tersebut secara mendalam dan terperinci. Sedangkan analisis menurut Dwi Prastowo Darminto & Rifka Julianty analisis adalah penguraian suatu pokok atas berbagai bagiannya dan penelaahan bagian tersebut, dan terhubung antar bagian untuk mendapatkan pengertian yang tepat dan pemahaman arti keseluruhan.

2.2 Pemanfaatan

Pemanfaatan adalah sesuatu yang sudah ada atau sudah tercipta, dimanfaatkan oleh yang membutuhkan. Pengertian pemanfaatan adalah aktivitas menggunakan proses dan sumber belajar, Seels and Richey (1994).

2.3 Sejarah *Digital Library*

Ide pertama kali muncul sebagai dasar konsep perpustakaan digital pada bulan Juli tahun 1945 oleh Vannevar Bush. Dia mengeluhkan cara penyimpanan informasi manual yang dapat menghambat akses penelitian yang sudah dipublikasikan. Untuk itu, Bush mengajukan gagasan untuk membuat catatan dan perpustakaan pribadi (untuk buku, rekaman/dokumentasi, dan komunikasi) yang termekanisasi, Purtini (2007).

Selama 1950-an dan 1960-an keterbukaan akses terhadap koleksi perpustakaan terus dilakukan oleh pustakawan, peneliti, dan lembaga-lembaga lain, tetapi teknologi pada saat itu belum ada yang bisa menunjang penelitian secara sempurna.

Sejak awal 1980-an fungsi-fungsi perpustakaan telah diotomasi melalui perangkat komputer, namun hanya di lembaga-lembaga besar mengingat biaya investasi yang sangat besar. Misalnya pada *Library of Congress* di Amerika yang telah mengimplementasikan sistem tampilan dengan dokumen elektronik (*electronic document imaging systems*) demi kepentingan penelitian dan operasional perpustakaan. Dilihat dari pengguna, komputer bukanlah bagian dari fasilitas manajemen perpustakaan melainkan hanya pelayanan untuk digunakan staf perpustakaan.

Pada saat tahun 1990-an hampir seluruh fungsi perpustakaan ditunjang dengan otomasi dalam jumlah yang besar dan cara tertentu. Fungsi-fungsi tersebut adalah pembuatan sirkulasi, katalog, *sharing* antar perpustakaan, pengelolaan referensi, melakukan penambahan koleksi, mengontrol keuangan, merapikan koleksi yang sudah ada, dan data pengguna. Dalam periode ini komunikasi data secara elektronik dari satu perpustakaan ke perpustakaan lainnya semakin berkembang dengan cepat. Pada saat tahun 1994, *Library of Congress* meluncurkan rancangan *National Digital Library* dengan menggunakan tampilan dokumen elektronik, penyimpanan dan pencarian teks secara elektronik, dan teknologi lainnya terhadap koleksi cetak dan non-cetak tertentu. Selanjutnya pada September 1996, enam (6) universitas di Amerika diberi sarana dan prasarana untuk melakukan proyek penelitian perpustakaan digital.

Penelitian yang didanai NSF/ARPA/NASA ini melibatkan peneliti dari berbagai bidang, perpustakaan, organisasi penerbit dan percetakan dan yang paling penting pemerintah Amerika Serikat itu sendiri. Proyek ini cukup berhasil dan menjadi dasar penelitian perpustakaan digital di dunia.

2.4 Pengertian *Digital Library*

Digital Library atau perpustakaan digital adalah suatu perpustakaan yang mampu menyimpan data baik itu buku (tulisan), gambar, suara dalam bentuk file elektronik dengan baik dan mendistribusikannya dengan menggunakan protokol elektronik melalui jaringan komputer, Cleveland (1997)

2.5 Fitur-fitur *Digital Library*

Ada beberapa fitur-fitur yang ada dalam *digital library* adalah sebagai berikut:

a. Otentikasi sistem

Sistem akan melakukan pengecekan apakah *username* dan *password* yang dimasukkan adalah sesuai dengan yang ada di dalam suatu *database*. Kemudian mengatur tampilan (*tools*) berdasarkan pemilik *account* masing-masing, apakah dia sebagai *user* atau *administrator* dari sistem itu sendiri.

b. Menu Utama

Menampilkan berbagai menu pengolahan, penelusuran, pengadaan koleksi, anggota dan sirkulasi peraturan, katalog, administrasi dan keamanan. Menu ini dapat di atur untuk memberikan tampilan menu sesuai dengan hak akses *user* (*previlege*) masing-masing, misalnya kita bisa hanya mengaktifkan menu penelusuran untuk pengguna umum.

c. Administrasi, *security* dan Hak Akses

Fitur ini mengakomodasi fungsi untuk menangani pembatasan dan hak akses pengguna, mengelompokkan *user*, dan memberikan nama pengguna serta kata sandi pengguna. Administrasi juga mengerjakan dan mengembangkan serta mengatur sendiri akses menu yang diinginkan.

d. Pengadaan Bahan Pustaka

Fitur ini berfungsi untuk mencatatkan permintaan, pemesanan dan pembayaran bahan pustaka, serta penerimaan dan laporan (*reporting*) proses pengadaan.

e. Pengolahan Bahan Pustaka

Fitur ini berfungsi untuk proses memasukkan seluruh data buku/majalah ke *database*, penelusuran status buku yang diproses, pemasukkan cover buku/nomer barcode, pencetakan kartu katalog, label barcode, dan nomor punggung buku (*call number*).

f. Penelusuran Bahan Pustaka

Penelusuran atau pencarian kembali koleksi yang telah disimpan adalah suatu hal yang penting dalam dunia perpustakaan. Fitur ini memberikan pengguna untuk penelusuran melalui judul, pengarang, tahun terbit, subjek.

g. Manajemen Anggota dan Sirkulasi

Ini termasuk yang paling penting dari sistem otomasi perpustakaan, karena disinilah banyak kegiatan yang dilakukan secara manual digantikan oleh komputer dengan jalan mengotomasinya. Di dalamnya terdapat berbagai fitur diantaranya: pemasukkan dan pencarian data anggota perpustakaan digital, arsip peminjaman dan data pengembalian buku (dengan teknologi

barcoding), penghitungan data denda dan keterlambatan pengembalian buku, dan pemesanan peminjaman buku secara teliti.

h. Pelaporan (*reporting*)

Sistem *reporting* adalah mempermudah pengelola perpustakaan untuk mendapatkan hasil lebih cepat, dimana laporannya dan arsip dapat dibuat secara otomatis, sesuai dengan parameter yang telah kita atur sebelumnya. Sangat membantu dalam proses analisa aktifitas perpustakaan, misalnya kita tidak perlu membuka ribuan transaksi secara manual untuk melihat transaksi peminjaman dan pengembalian koleksi dalam satu fitur, atau mengecek apa saja yang dilakukan oleh seorang pengguna perpustakaan dalam 1 (satu) tahun.

2.6 Manfaat *Digital Library*

Manfaat *digital library* sebagai suatu layanan baru di perpustakaan bagi komunitas pengguna perpustakaan adalah sebagai berikut.

- a. *Digital library* merupakan layanan yang dapat membantu pada inisiatif pembelajaran yang terintegrasi.
- b. *Digital library* merupakan sumber yang sempurna untuk mengirimkan teks lengkap dan referensi penting bagi multimedia, mudah untuk dilakukan dalam penelitian, serta mempermudah dalam mengerjakan tugas-tugas yang diberikan oleh pengajar (guru atau dosen).
- c. Menciptakan menu bacaan dengan halaman-halaman topik, pelajaran-pelajaran dan halaman peminat dan keperluan komunitas perguruan tinggi.
- d. Mengurangi terjadinya pengulangan kegiatan (*plagiarism*).

- e. Penyebaran dan akses informasi akan lebih cepat tanpa batas waktu dan tempat, karena tidak terikat secara nyata atau fisik.
- f. Bersifat lebih luas dari katalog induk dunia (*universal main catalogue*) dan mampu melakukan kerjasama dalam jejaring informasi (*information networking*).
- g. Mahasiswa dengan mudah menemukan persoalan yang mereka butuhkan seperti majalah, koran, buku-buku dan transkrip teks lengkap: termasuk ribuan peta atau atlas gambar, website pendidik yang dibuat untuk pekerjaan rumah dan file video/audio. Dosen dan pustakawan bekerja sama untuk membangun mata rantai yang kuat terhadap isi yang diinginkan.

2.7 Kelebihan dan Kekurangan *Digital Library*

2.7.1 Kelebihan *Digital Library*

Digital library memiliki banyak kelebihan dibandingkan perpustakaan biasa. Dalam hal menyimpan koleksi buku, perpustakaan biasa (tradisional) memiliki keterbatasan ruang yang tersedia, sedangkan *digital library* tidak menjadi masalah dalam keterbatasan dengan ruangan yang ada. Dalam hal penyimpanan koleksi, perpustakaan digital lebih banyak menghemat tempat atau ruangan, karena *digital library* bisa lebih banyak menyimpan dokumen dalam jumlah yang sangat besar (contoh: 100 judul disertai yang setara dengan 200 judul tesis atau 500 judul artikel jurnal dalam bentuk digital dapat dikemas dalam 1 buah CD berkapasitas 650 MB).

Adapun kelebihan-kelebihan *digital library* lainnya yaitu:

- a. Tidak dibatasi ruang: setiap pengguna dapat mengakses *digital library* tanpa harus datang ke perpustakaan yang di inginkan, hal ini pengguna harus mempunyai jaringan internet untuk dapat terhubung.
- b. Tidak dibatasi waktu: akses ke *digital library* dapat dilakukan 24 jam dalam sehari, dapat diakses dimana saja, tanpa adanya batas waktu, selama pengguna terhubung dengan ke jaringan internet.
- c. Penggunaan informasi lebih efisien: informasi yang ada dapat diakses oleh pengguna secara bersamaan dalam waktu yang sama dengan jumlah orang yang banyak.
- d. Pendekatan berstruktur: pengguna dapat mencari informasi secara tersusun atau berstruktur, misalnya dimulai dari menelusur katalog *on line* , kemudian masuk ke *full text*, selanjutnya bisa mencari per bab bahkan perkata.
- e. Lebih akurat: pengguna dapat menggunakan kata kunci dalam pencariannya. *Keyword* yang tepat, akan membantu pengguna perpustakaan mendapatkan informasi yang akurat dan sesuai dengan *keyword* yang dituliskan.
- f. Keaslian dokumen tetap terjamin: Selama proses digitalisasi menggunakan bentuk image/format PDF, format *word* keaslian dokumen akan tetap terjamin dan tetap memiliki seperti buku yang aslinya.
- g. Jaringan perpustakaan yang lebih luas: kemudahan dalam melakukan kerjasama/*link* antar *digital library*, dimana ada kesepakatan antar pengelola perpustakaan untuk melakukan *resource sharing* melalui jaringan internet.
- h. Secara teori, biaya pengadaan koleksi dan pemeliharaan koleksi menjadi lebih murah dan efisien.

2.7.2 Kekurangan *Digital Library*

Disamping memiliki banyak kelebihan, *digital library* juga memiliki kekurangan diantaranya:

- a. Undang-Undang Hak cipta (*Copy Right*): dalam hukum hak cipta masalah transfer dokumen lewat jaringan komputer belum didefinisikan dengan jelas, hal ini masih menjadi perdebatan atau permasalahan dalam proses pengembangan *digital library*.
- b. Pengguna masih banyak yang lebih menyukai membaca teks tercetak ketimbang membaca teks elektronik.
- c. Proses digitasi dokumen, membutuhkan waktu yang tidak cepat, karena sangat dibutuhkan keahlian dan keuletan dalam mengembangkan dan memelihara koleksi digital.
- d. Jika terjadi pemadaman listrik, *digital library* yang tidak mempunyai mesin jenset atau UPS tidak dapat beroperasi seperti sebagaimana layaknya *digital library*.

2.8 Komponen–komponen *Digital Library*

Berdasarkan pada pengertian *digital library* di atas komponen yang diperlukan di dalam *digital library* diantaranya.

- a. komputer
- b. Koneksi dengan internet
- c. Ensiklopedia elektronik
- d. *E-books*
- e. Koleksi CD pembelajaran interaktif
- f. File audio/video

- g. Katalog buku

2.9 Internet

Internet adalah interkoneksi antar jaringan komputer namun secara umum Internet harus dilihat sebagai sumber daya informasi. Isi Internet adalah informasi, dapat dikatakan sebagai suatu *database (server)* atau perpustakaan multi media yang sangat luas dan lengkap. Bahkan Internet juga dapat dikatakan sebagai dunia dalam bentuk lain (maya) karena hampir seluruh kegiatan kehidupan di dunia nyata bisa masuk di internet seperti hiburan, bisnis, politik, dan lain sebagainya, Lani Sidharta (1996).

BAB III

TINJAUAN OBJEK

3.1 Sejarah Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Pada tahun 1986, didirikan sebuah lembaga kursus komputer IMKA yang berlokasi di kota lawang sewu (Semarang). Karena kekokohnya dalam menciptakan dan membuka peluang pasar serta ketahanannya dalam menghadapi berbagai rintangan, IMKA berhasil tumbuh dan berkembang serta menyebar ke beberapa kota besar, seperti kota Semarang, kota Surakarta, kota Yogyakarta, Surabaya (Jawa Timur), kota Bandung dan kota Jakarta.

Di samping itu, karena mutu dan kualitas kurikulum yang baik, pada tahun 1989, IMKA diangkat menjadi sebagai Ketua Subkonsorsium Komputer, \ Penguji Ujian Nasional Pendidikan Komputer dan menjadi pengawas. Pada tanggal 30 September 1993, IMKA berhasil meraih peringkat (akreditasi) dari NCC (*The National Computing Centre*) London (Inggris), dimana dengan akreditasi yang dicapai, IMKA memiliki kewenangan untuk mengajar dan menerbitkan *International Certificate*.

Ahli-ahli komputer dari IMKA ditambah sekelompok ilmuwan kemudian mendirikan Yayasan Dian Nuswantoro yang tertuang dalam SK Siswadi Aswin, S.H., No. 18 tanggal 18 Juli 1990. Berdasarkan persetujuan SK Mendikbud No. 0686/O/1990 pada tanggal 12 Desember 1990 Yayasan ini diperkenankan menyelenggarakan Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Dian

Nuswantoro yang dikenal dengan nama AMIK Dian Nuswantoro. Kuliah pertamanya hanya diikuti oleh 54 Mahasiswa.

Wawasan keyakinan bahwa pendidikan tinggi harus dikembangkan ke arah suatu sistem demi kepentingan nasional telah mendorong pihak Yayasan untuk merumuskan serangkaian kebijakan mengenai perubahan bentuk dari Akademi menjadi Sekolah Tinggi (ST). Kemudian berdasarkan SK MENDIKBUD No. 10/D/O/1994, pada tanggal 3 Maret 1994, AMIK Dian Nuswantoro kemudian secara resmi berubah bentuk menjadi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Dian Nuswantoro.

Sejak tahun 2001, STMIK Dian Nuswantoro menempati kampus pertamanya seluas 20.000 m² dengan berbagai macam bangunan megah, laboratorium komputer yang cukup lengkap dan canggih secara teknologi, memiliki mahasiswa aktif kira-kira lebih dari 9.000 orang, dan telah meluluskan lebih dari 1.106 Sarjana Komputer serta meluluskan 2.994 Ahli Madya Komputer. Tanpa memiliki suatu prestasi, tidak mungkin akan dapat diraih dalam waktu yang sedemikian singkat.

Pengembangan program pendidikan terus dikembangkan dan dilakukan. Sejak tanggal 1 Juni 1999, Program Studi Manajemen Informatika (D3) dan Teknik Informatika (D3) mendapatkan status disamakan oleh SK Mendikbud No. 273/Dikti/Kep/1999. Selanjutnya, pada tanggal 27 Juni 2000, berdasarkan SK Mendikbud Nomor 210/DIKTI/Kep/2000, Program Studi Manajemen Informatika (S1) dan Teknik Informatika (S1) juga mendapat status disamakan. Kemudian, pada tanggal 10 Agustus tahun 2000, berdasarkan SK No. 019/BAN-PT/Ak-IV/VIII/2000, membuka kedua program studi yaitu Manajemen Informatika (S1)

dan Teknik Informatika (S1) memperoleh prestasi Status Terakreditasi. Melengkapi dari Program Studi yang telah ada, maka kami membuka Program Studi Komputerisasi Akuntansi (D3) hal ini berdasarkan SK Menteri pendidikan nasional (Mendiknas) No. 66/Dikti/Kep/2000 tanggal 15 Maret 2000.

Menghadapi era globalisasi dimana persaingan dunia usaha semakin banyak dan ketat, maka pada tanggal 22 Februari 1999 berdasarkan SK Mendikbud No. 26/D/O/99, Yayasan Dian Nuswantoro ini mendirikan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi (STIE) Dian Nuswantoro, dengan Program Studi : Manajemen S1 dan D3, Akuntansi S1 dan D3, serta yayasan membuka Perpajakan D3, dengan Jumlah mahasiswa yang diterima pada angkatan pertama tahun akademik 1999/2000 adalah sebanyak 187 orang dan pada tahun 2000/2001 sebanyak 359 orang.

Betapa pentingnya peranan bahasa asing dalam segala aktivitas kehidupan sehari-hari manusia, maka pada tanggal 15 Maret 2000 Yayasan Dian Nuswantoro mendirikan Sekolah Tinggi Bahasa Asing (STBA) Dian Nuswantoro. Pendirian STBA Dian Nuswantoro hal ini didasari oleh SK Mendiknas No. No. 27/D/O/2000, dengan program studi : Sastra Inggris (S1), Bahasa Inggris (D3), Bahasa Jepang (D3), dan Bahasa Cina (D3). Dengan dibukanya Program Studi baru yaitu Bahasa Cina, berarti STBA Dian Nuswantoro merupakan perguruan tinggi ketiga di Indonesia yang memiliki Program Studi Bahasa Cina, setelah Universitas Indonesia (UI) dan Universitas Dharma Persada (UNSADA) Jakarta yang keduanya dibuka kira-kira pada tahun 1965. Jumlah mahasiswa yang sempat diterima pada angkatan pertama (tahun pertama) tahun akademik 2000/2001 sebanyak 466 orang.

Ahli-ahli pendidikan dari Yayasan Dian Nuswantoro ditambah dengan sekelompok dokter dan pakar kesehatan, kemudian mulai mendirikan Yayasan Lintang Nuswantoro. Yayasan ini kemudian mulai mendirikan Sekolah Tinggi Kesehatan (STKES) Lintang Nuswantoro yang merupakan salah satu perintis sekolah tinggi kesehatan yang ada di Indonesia. Pendirian STKES Lintang Nuswantoro ini diresmikan dengan terbitkannya SK Menteri Pendidikan Nasional (Mendiknas) No.103/D/O/2000 tanggal 7 Juli 2000, dengan adanya program studi yang baru yaitu: Kesehatan Masyarakat (S1) dan Hiperkes (D3).

Untuk meningkatkan efisiensi dan kinerja pengelolaan Universitas, maka dari itu mulai tahun akademik 2001/2002 ke empat perguruan tinggi di bawah Yayasan Dian Nuswantoro dan Yayasan Lintang Nuswantoro (STMIK-STIE-STBA Dian Nuswantoro dan STKES Lintang Nuswantoro) digabung menjadi Universitas Dian Nuswantoro (UDINUS) berdasarkan SK Menteri Pendidikan Nasional Indonesia (Mendiknas) No. 169/D/O/2001 tanggal 30 Agustus tahun 2001.

Sehingga berdasarkan SK tersebut Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS) kini memiliki 5 Fakultas, yaitu :

- a. Fakultas Ilmu Komputer (d.h. STMIK Dian Nuswantoro)
- b. Fakultas Ekonomi (d.h. STIE Dian Nuswantoro)
- c. Fakultas Bahasa dan Sastra (d.h. STBA Dian Nuswantoro)
- d. Fakultas Kesehatan Masyarakat (d.h. STKES Lintang Nuswantoro)

Fakultas Teknik. Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS) terus berusaha untuk meningkatkan mutu dan kualitasnya yang baik, sehingga predikat perguruan tinggi yang berkembang pesat segera disandangnya dan akhirnya pada

tanggal 5 Juli 2002 UDINUS telah menambah 2 (dua) program lagi, yaitu program studi Teknik Industri di bawah Fakultas Teknik berdasarkan SK Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi No. 1336/D/T/2002. Dan program Pasca Sarjana Magister Komputer berdasarkan SK Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi No. 1322/D/T/2002.

Dan dengan mengharap dukungan, restu dan pangestu semua pihak, baik pemerintah maupun masyarakat luas, Universitas Dian Nuswantoro terus ikut serta dalam pembangunan bangsa dan negara sesuai dengan sesanti.

3.2 Visi dan Misi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang

3.2.1 Visi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Sejalannya dengan Visi Universitas Dian Nuswantoro, menjadi Universitas pilihan utama di bidang pendidikan dan kewirausahaan maka UPT perpustakaan mempunyai Visi:

Sebagai Pusat Informasi Ilmiah Pilihan Utama di Bidang pendidikan dan kewirausahaan.

3.2.2 Misi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Adapun Misi Perpustakaan Dian Nuswantoro Semarang sebagai berikut:

1. Menyediakan berbagai sumber informasi yang mendukung pengajaran, penelitian dan pengabdian masyarakat, khususnya bidang pendidikan dan kewirausahaan.
2. Mengolah, mengemas dan merawat bahan pustaka/informasi, agar dapat dengan mudah, cepat dan tepat dimanfaatkan oleh pengguna perpustakaan.

3. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam memberikan kemudahan dan kecepatan layanan informasi kepada pengguna perpustakaan.
4. Meningkatkan kualitas pustakawan sehingga dapat memberikan layanan informasi secara maksimal.

3.3 Struktur Organisasi Staf Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Untuk menunjang keseluruhan kegiatan yang ada, UPT Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang didukung tujuh orang staf pustakawan dengan satu orang kepala UPT/penanggungjawab. Seluruh staf perpustakaan akan siap membantu pemustaka jika menemui kesulitan dalam memperoleh informasi di perpustakaan. Berikut nama-nama dan tanggung jawab pustakawan Universitas Dian Nuswantoro Semarang.



Gambar 3.1. Struktur Organisasi Perpustakaan UDINUS

3.4 Kegiatan Organisasi Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Ada kegiatan-kegiatan yang pernah dilakukan oleh Universitas Dian Nuswantoro Semarang diluar. Diantaranya adalah:

- a. Pada tanggal 6 September 2010 telah dilaksanakan penandatanganan Naskah kerjasama teknis antara Badan Arsip dan Perpustakaan Provinsi Jawa Tengah dengan Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS). Kepala Badan Arpus, Dra. Yuliati dan Rektor UDINUS, Dr. Ir. Edi Noersasongko, M.Kom, melaksanakan penandatanganan di ruang sidang Rektorat Gedung 6 Jl. Imam Bonjol Semarang. Dalam sambutannya baik Rektor UDINUS maupun Kepala Badan Arpus Provinsi Jawa Tengah mengharapkan kegiatan-kegiatan yang terjalin selama ini dapat lebih ditingkatkan baik kualitas maupun kuantitasnya. Badan Arpus banyak tersedia arsip-arsip ilmiah, arsip Belanda dan arsip peta wilayah yang dapat dipergunakan untuk penelitian. Sedangkan UDINUS tersedia tenaga pengajar dan sarana prasarana untuk pengembangan IT yang intinya untuk meningkatkan SDM dan Program.
- b. Penandatanganan MOU antara UDINUS dan UI telah dilaksanakan bertempat di Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia kampus (UI) Depok. Nota Kesepakatan tersebut ditandatangani oleh Rektor UI, Prof. Dr. der Soz. Gumilar Rusliwa Somantri dan Rektor UDINUS, Dr. Ir. Edi Noesasonoko, M.Kom yang disaksikan oleh pejabat rektorat kedua perguruan tinggi serta ketua yayasan Dian Nuswantoro Semarang. Dalam nota kesepakatan yang bernomor 230/F.9/UDN-01/V/2009 dan 22/KS/R/UI/2009, UDINUS dan Universitas Indonesia bersepakat secara

bersama-sama membangun serta menerapkan program pendidikan yang cerdas dan mencerdaskan (*smart education*) dengan memanfaatkan fasilitas dari keduanya yang dapat diakses bersama (*resource sharing*) termasuk masyarakat umum guna membangun masyarakat yang cerdas (*smart society*).

- c. Bentuk kerjasama yang lain adalah membangun jaringan perpustakaan bersama khususnya *digital library* yang berpusat di UI (Universitas Indonesia) yang merupakan implementasi program *Learning Society* dalam *Character Building* masyarakat. Rektor UI mengungkapkan “Kita sebagai perguruan tinggi mempunyai kewajiban dalam *Character Building* masyarakat melalui *Learning Society* sehingga UI segera membangun perpustakaan yang secara fisik dan konten terbesar di asia tenggara yang dapat diakses oleh masyarakat umum, perpustakaan ini diperluas pula dengan jaringan perpustakaan perguruan tinggi yang telah bekerja sama dengan Universitas Indonesia seperti UDINUS.

3.5 Keadaan TIK di Universitas Dian Nuswantoro Semarang

UPT Perpustakaan merupakan unit pendukung akademik yang menyediakan layanan kepustakaan yang dapat dimanfaatkan untuk kegiatan proses belajar mengajar, penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat. Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro menyediakan berbagai macam bahan-bahan pustaka seperti buku-buku teks, literatur, referensi, jurnal, majalah ilmiah, majalah umum, koran maupun koleksi laporan tugas akhir mahasiswa dari berbagai fakultas, laporan penelitian dosen, maupun laporan kerja praktek mahasiswa. Para mahasiswa, alumni, dosen, staf atau kalangan umum yang membutuhkan layanan

perpustakaan dapat mengunjungi atau menghubungi perpustakaan. Koleksi buku perpustakaan dapat dipinjam dengan waktu tertentu atau hanya boleh di baca di tempat. Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro juga dilengkapi ruang baca yang cukup nyaman, sehingga diharapkan dapat menambah kenyamanan bagi pengunjung atau anggota perpustakaan.

Ruang perpustakaan ini menempati hampir seluruh lantai 2 Gedung A, yang dilengkapi dengan meja dan kursi baca, laci katalog, rak buku, serta komputer informasi bagi pengguna. Untuk menambah dan melengkapi koleksi buku, perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro juga terhubung dengan jaringan perpustakaan perguruan tinggi lain.

UPT Perpustakaan saat ini juga tengah mengembangkan *digital library* yang lebih luas yang diharapkan dapat meningkatkan fasilitas pelayanan kepada para pengguna (*user*). Berbagai macam bahan pustaka selanjutnya akan dikemas dalam bentuk digital yang dapat diakses via internet maupun fasilitas *automasi on-line* di perpustakaan. Peningkatan fasilitas juga tengah diupayakan, menyangkut penyediaan koleksi terbaru, penyediaan *hardware* dan *software* komputer, penambahan ruang baca dan lain-lain. Perbaikan sistem yang menyangkut penyempurnaan sistem pelayanan dengan *automasi online*. Sedangkan untuk pengembangan dari sumber daya manusia (SDM), berkaitan dengan pengiriman tenaga kerja perpustakaan ke pendidikan khusus, pusat pendidikan dan kursus yang telah ditentukan sehingga dapat menjadi pustakawan/pustakawati yang handal.

UPT Laboratorium merupakan unsur penunjang tingkat universitas yang mempunyai tugas mengelola laboratorium untuk kegiatan pendidikan, pengajaran,

atau pelatihan baik bagi mahasiswa, dosen maupun pihak-pihak yang membutuhkan fasilitas pelayanan laboratorium. Pengelolaan laboratorium ini harus dikhususkan untuk laboratorium yang penggunaannya lintas fakultas maupun instansi-instansi lain. Selain laboratorium di tingkat Universitas (perguruan tinggi), juga memiliki laboratorium-laboratorium yang dikelola oleh fakultas khususnya untuk mendukung kegiatan praktikum di program studi.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil pengamatan langsung di lingkungan Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang, bahwa perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang telah menerapkan *digital library*. Penerapan *digital library* dapat dilihat dari fasilitas komputer, *internet* dan intranet dan *access point* untuk mempermudah segala aktivitas perpustakaan bagi mahasiswa.

Penerapan *digital library* ini memiliki peranan penting karena bisa menghemat waktu dalam melakukan pelayanan. Di dalam *digital library*, *internet* mempunyai peranan penting untuk menunjang kegiatan pencarian buku dalam *website*. Namun dari hasil pengamatan *website* Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang, bahwa *website digital library* UDINUS masih belum cukup baik, hal ini dikarenakan *website* yang lama hampir tidak bisa difungsikan lagi, tetapi UDINUS sudah membuat *website* baru namun masih dalam pengerjaan dan sampai saat ini masih belum selesai. Maka penulis hanya bisa mendapatkan sumber seadanya dan tidak dapat *login* langsung ke *website* tersebut.

4.2 Pembahasan

4.2.1 Penerapan *Digital Library* di UDINUS

Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS) mempunyai Sistem *digital library* yaitu lontar. Lontar ini adalah sistem informasi yang dipergunakan untuk akses ke *digital library* Universitas Indonesia (UI). Aktivitas Universitas

Dian Nuswantoro Semarang (UDNUS) memberikan keleluasaan untuk akses *web* tersebut. Lontar menyediakan berbagai macam koleksi, *E-book*, *E-journal* dan *E-thesis*. Mahasiswa, peneliti, karyawan Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS) dapat melakukan penelusuran koleksi digital yang disajikan di dalam lontar.

Khusus untuk *E-thesis* yang terdiri dari skripsi, tesis mahasiswa fasilkom dua institusi yaitu Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS) dan Universitas Indonesia (UI) dapat saling mengunduh materi secara utuh mulai dari bab satu (I) sampai bab lima (5). Untuk mengunduh materi tersebut pemustaka dapat menghubungi bagian pelayanan untuk memperoleh materi yang akan di *download*.

4.2.2 Antarmuka

Dalam bagian ini menjelaskan beberapa hal yang berhubungan dengan bagaimana cara penggunaan *digital library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS).

4.2.2.1 Tampilan Website Digital Library UDINUS



Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.1. Halaman Website Perpustakaan UDINUS

Pada gambar di atas merupakan halaman utama dari *digital library* yang dimiliki oleh pihak Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang dapat diakses melalui *internet* dengan alamat: <http://dinus.ac.id/library/library/> Pada sistem informasi tersebut memiliki beberapa menu navigasi yaitu menu informasi, keanggotaan, peminjaman, jam pelayanan, buku baru, *digital library*, pengumuman dan buku tamu.

4.2.2.2 Tampilan Login



Sumber: Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.2. Halaman Login Digital Library UDINUS

Pada gambar di atas merupakan halaman *login* perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang yang dapat diakses melalui *internet* dengan alamat : <http://perpustakaan.dinus.ac.id/index.php?p=login>. Bagi pemustaka yang ingin *login* harus mempunyai *ID* dan *password* yang telah terdaftar di dalam sistem *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Berdasarkan gambar di atas tingkat keamanan *website* tersebut cukup baik karena setelah pemustaka memasukkan *username* dan *password* pemustaka harus memasukkan perintah yang terdapat di *captcha*.

4.2.2.3 Tampilan Setelah Login



Gambar 4.3. Tampilan Setelah Login

Berdasarkan gambar di atas setelah memilih atau klik menu informasi *user* atau pengunjung akan diberikan beberapa menu yang terdapat di dalam menu informasi yaitu menu keanggotaan, peminjaman, jam pelayanan dan menu buku baru.

4.2.2.4 Tampilan Koleksi Buku

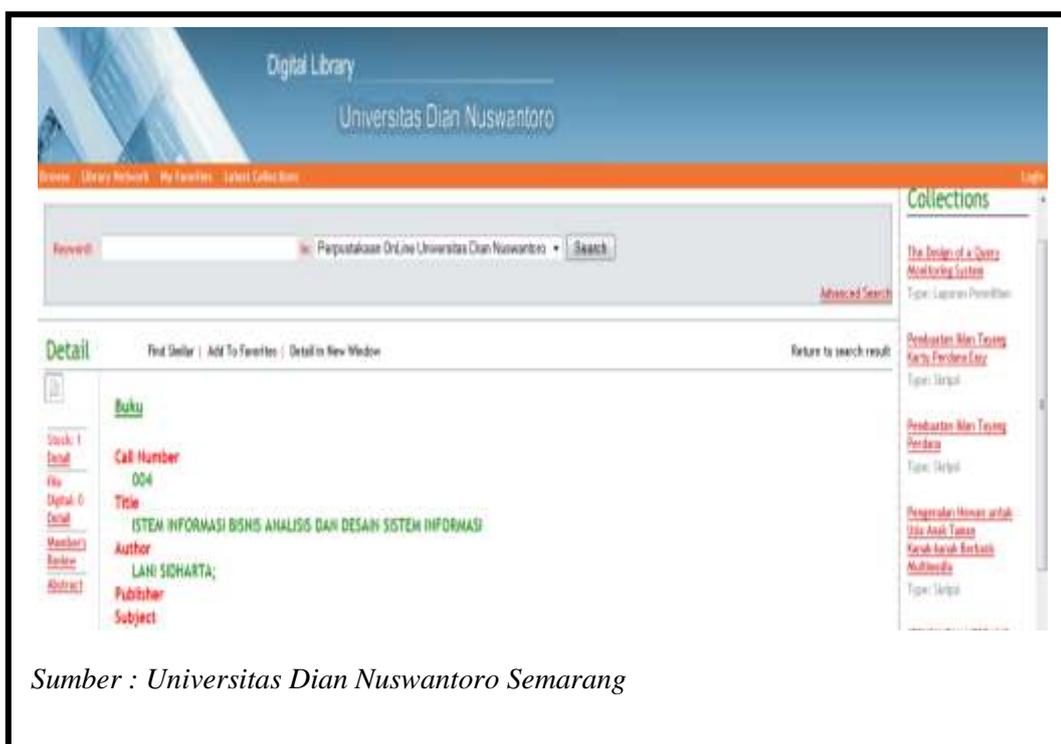


Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.4. Tampilan Koleksi Buku Perpustakaan UDINUS

Gambar di atas memberikan informasi tentang koleksi buku-buku yang ada di *digital library* UDINUS. Setelah melihat koleksi buku tersebut pemustaka juga

bisa memilih buku sesuai dengan judul yang di inginkan. Pemustaka juga dapat mencari buku dengan memasukan *keyword*. Setelah memasukan *keyword* pemustaka akan menemukan judul buku sesuai dengan *keyword* yang dimasukan. Banyaknya koleksi buku yang berada di *digital library* universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah 5648 buku. Dibawah ini adalah contoh tampilan buku yang telah dipilih oleh pemustaka.



Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.5. Tampilan Koleksi Buku yang Dipilih

Berdasarkan gambar tampilan buku yang dipilih di atas, menjelaskan bahwa setiap pemustaka memasukan *keyword* sesuai judul buku yang diinginkan maka akan tampil seperti gambar di atas. Contoh : judul buku “ [Sistem Informasi Bisnis Analisis Dan Desain Sistem Informasi](#)” maka pemustaka akan menemukan buku tersebut di dalam menu navigasi.

4.2.2.5 Tampilan Koleksi Buku Baru

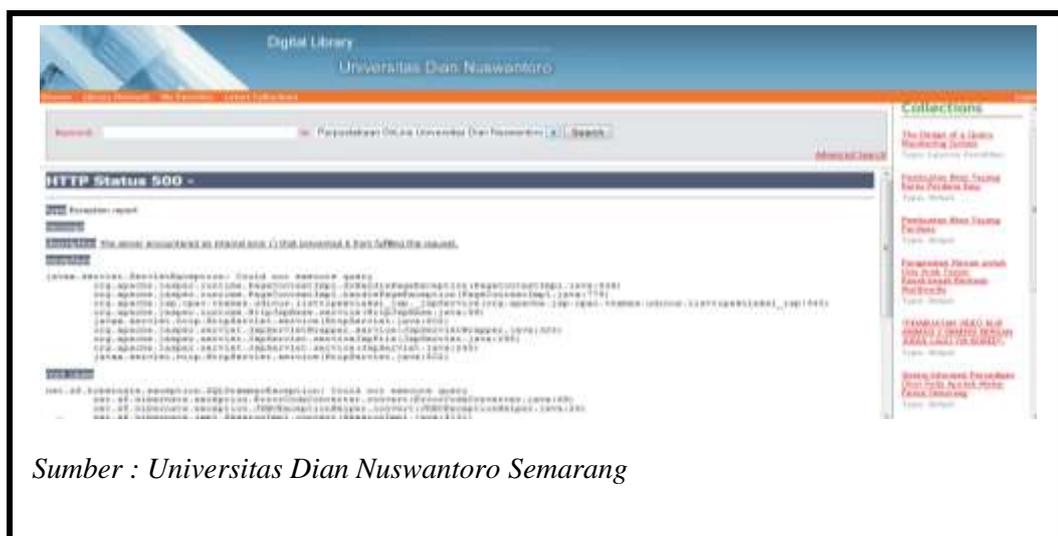


Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.6. Tampilan Koleksi Buku Baru

Berdasarkan gambar di atas perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang memiliki koleksi buku yang terbaru (*update*). Jumlah buku yang *update* di perpustakaan UDINUS berjumlah 600 buku. Jumlah buku tersebut dapat di pilih oleh pemustaka sesuai dengan judul buku yang dibutuhkan pemustaka. Dengan adanya buku yang *update* maka akan mempermudah pemustaka untuk mencari buku yang terbaru.

4.2.2.6 Tampilan Referensi

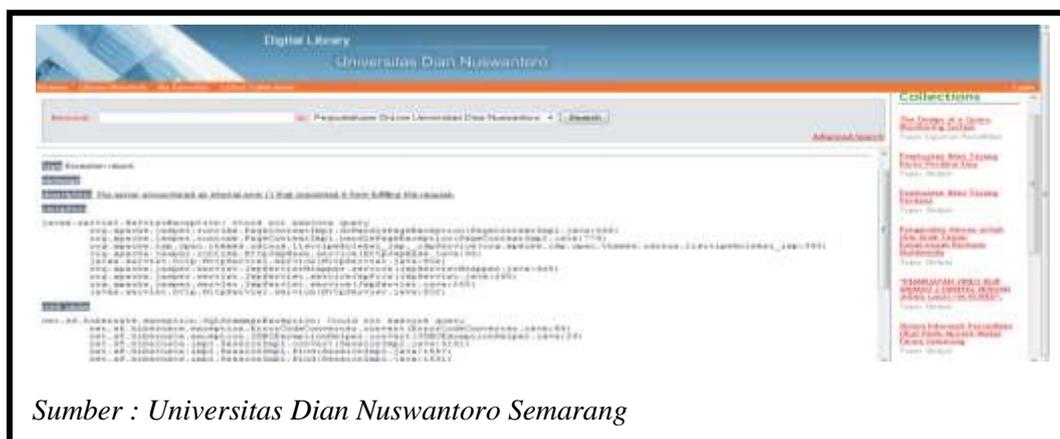


Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.7. Tampilan Referensi

Dari gambar katalog di atas pemustaka bisa melihat dan memilih referensi sesuai dengan kebutuhan pemustaka, tetapi pemustaka hanya diberikan sebuah *link* untuk mengakses di *internet*.

4.2.2.7 Tampilan Non Buku



Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.8. Tampilan Non Buku

Berdasarkan gambar tampilan non buku di atas, tampilan tersebut hampir sama dengan tampilan referensi. Pemustaka bisa memilih alamat *link* sesuai dengan kebutuhan pemustaka untuk membukanya di *browser* melalui *internet*. *Link* tersebut berisi judul-judul buku yang bisa jadi referensi bagi pemustaka.

4.2.2.8 Tampilan Karya Ilmiah Skripsi

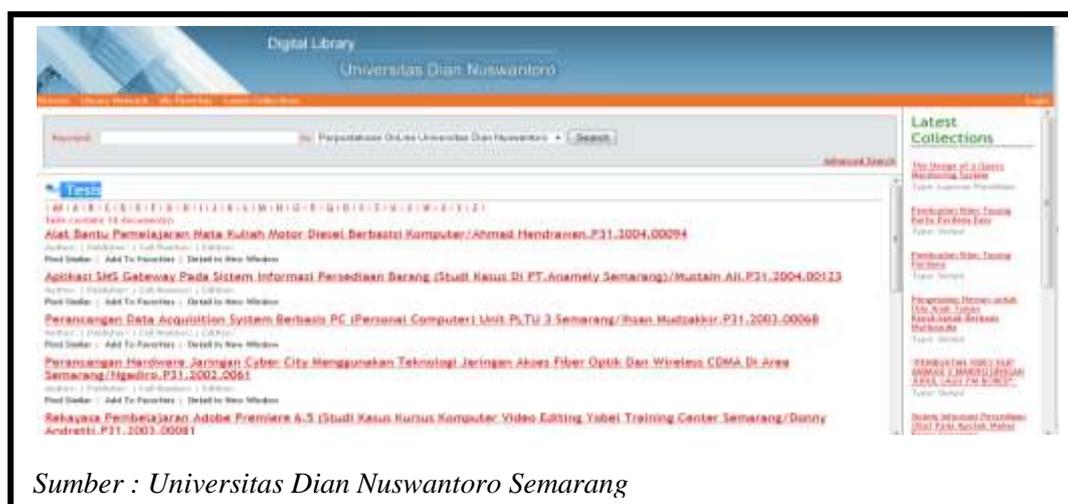


Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.9. Tampilan Karya Ilmiah Skripsi

Gambar tampilan karya ilmiah skripsi di atas pemustaka dapat mencari judul skripsi sesuai dengan kebutuhan pemustaka untuk dijadikan referensi dalam melakukan penelitian dan pembuatan laporan, serta karya ilmiah lainnya. Di dalam tampilan tersebut kita juga bisa memilih judul skripsi sesuai abjad, karena terdapat pilihan menu mulai dari A sampai Z. Koleksi skripsi yang ada di *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah 612 koleksi skripsi.

4.2.2.9 Tampilan Karya Ilmiah Tesis



Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.10. Tampilan Karya Ilmiah Tesis

Berdasarkan gambar di atas, pemustaka dapat melihat beberapa judul tesis yang bisa pemustaka pilih sesuai dengan kebutuhan pemustaka. Tesis-tesis tersebut bisa dijadikan referensi bagi mahasiswa yang akan melanjutkan pendidikannya ke jenjang S2. Berdasarkan informasi yang kami dapat jumlah tesis yang ada di perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang berjumlah 12 judul tesis. Pemustaka juga bisa mencari tesis tersebut dengan memasukan *keyword* yang tersedia di halaman.

4.2.2.10 Tampilan Laporan penelitian



Sumber : Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Gambar 4.11. Laporan Penelitian

Gambar di atas adalah tampilan laporan penelitian yang berada di Universitas Dian Nuswantoro Semarang. Jumlah laporan penelitian yang berada di perpustakaan UDINUS sebanyak 20 laporan penelitian. Sehingga dapat membantu pemustaka dalam melakukan penelitian atau sebagai referensi.

4.3 Kelebihan dan Kekurangan *Digital Library* UDINUS

4.3.1 Kelebihan *Digital Library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Adapun kelebihan-kelebihan *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang (UDINUS) adalah sebagai berikut :

- Digital library* UDINUS memberikan kemudahan bagi pemustaka untuk melakukan pencarian buku.
- Mengurangi praktek plagiat yang dilakukan oleh pemustaka.
- Memberikan referensi bagi pemustaka karena terdapat koleksi tesis, skripsi dan laporan penelitian serta karya ilmiah lainnya.

4.3.2 Kekurangan *Digital Library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang

Berdasarkan kelebihan-kelebihan yang telah dibahas di atas, tentunya *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang mempunyai beberapa kekurangan tersebut adalah:

- a. *Digital library* di Universitas Dian Nuswantoro Semarang belum bisa memesan buku secara *online* dalam artian buku dipinjam terlebih dahulu secara *online* dengan mendaftarkan nama anggota *digital library* sehingga ketika ada anggota perpustakaan lain yang ingin meminjam buku yang sama maka oleh pihak manajemen perpustakaan akan ada pemberitahuan bahwa buku tersebut sudah ada yang meminjam.
- b. Tampilan halaman utama *website digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang masih sederhana karena banyak *link* yang sudah dinonaktifkan.
- c. Tidak tersedianya menu *download* buku digital bagi pemustaka, sehingga pemustaka hanya bisa melihat dan memilih judul buku yang berada di sistem *digital library*.
- d. Tidak bisa melihat status buku yang akan dipinjam, serta navigasi yang kurang jelas sehingga anggota menjadi bingung arah *link* atau menu yang ada.
- e. Tidak bisa mengetahui apakah dengan nama dan nim mahasiswa pada saat sedang berkunjung berapa lama di perpustakaan tersebut karena buku tamu anggota masih bersifat manual dan kurangnya sumber daya manusia (SDM) yang bisa menangani sendiri *digital library* yang khusus memonitor dan merawat *digital library*.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang terdapat di dalam bab-bab sebelumnya, maka penulis mendapatkan kesimpulan yang berkaitan dengan *digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah sebagai berikut:

- a. *Digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang sudah dimanfaatkan dengan baik untuk menunjang segala aktivitas terutama di lingkungan Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
- b. *Website Digital library* Universitas Dian Nuswantoro Semarang mudah dipahami oleh pemustaka serta memberikan kemudahan bagi pemustaka untuk mengetahui informasi tentang koleksi-koleksi buku yang berada di perpustakaan.
- c. Jaringan *internet* dan *intarnet* berperan penting dalam sistem *digital library* untuk bisa menghubungkan antara pihak pengelola perpustakaan dengan pemustaka.

5.2 Saran

Berdasarkan dari beberapa simpulan di atas, penulis mencoba memberikan masukan berupa saran yang dapat bermanfaat bagi Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang sebagai berikut:

- a. Memperkenalkan *digital library* secara mendalam kepada mahasiswa dan masyarakat, agar penggunaan *digital library* dapat benar-benar efektif, serta berguna dalam menambah informasi dan pengetahuan kepada mahasiswa dan masyarakat.
- b. Tampilan *website* harus lebih menarik dan menu navigasi mudah di pahami sehingga bisa menarik minat pengunjung untuk melakukan pencarian buku dan menambahkan menu diskusi dan komentar untuk pengunjung.
- c. Bagi UPT Perpustakaan UDINUS khususnya di *digital library* untuk meningkatkan atau menambah koleksi buku, tesis, skripsi, laporan penelitian dan koleksi referensi.
- d. Diharapkan nantinya mahasiswa umum (pemustaka luar) dapat meminjam bahan pustaka yang ada di perpustakaan.
- e. Menyediakan struktur organisasi staf perpustakaan di *website* sehingga pengunjung atau anggota perpustakaan bisa mengetahui tugas-tugas seluruh staf perpustakaan.
- f. Diharapkan bagi calon anggota perpustakaan bisa mendaftarkan dirinya secara *online* tanpa harus datang ke perpustakaan, dengan kata lain calon anggota bisa *input* data pribadi terlebih dahulu secara *online*, setelah selesai calon anggota perpustakaan bisa langsung konfirmasi ke pihak perpustakaan.
- g. Menyediakan menu *download* sehingga pengunjung bisa mengunduh *e-book* sesuai judul buku.

DAFTAR PUSTAKA

<http://www.dinus.ac.id/> (diakses tanggal 23 Juli 2013).

<http://dinus.ac.id/library/library/> (diakses tanggal 25 juli 2013).

<http://zahrida.wordpress.com/2009/07/20/e-library/> (Komponen *e-library*)

(diakses tanggal 27 juli 2013)

Hasibuan, Zainal A, (2005). Pengembangan Perpustakaan Digital: Studi Kasus Perpustakaan Universitas Indonesia. Makalah Pelatihan Pengelola Perpustakaan Perguruan Tinggi. Cisarua - Bogor, 17-18 Mei 2005.



UNIVERSITAS BINADARMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER



SK. Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.112/D/O/2002

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang 30264

Telp (0711) 515581, 515582, 515583 Fax.(0711) 518000

DN EN ISO 9001:2000
Certificate Reg. No. 11 130 0440

Website : www.binadarma.ac.id email: bidar@binadarma.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Ketua : Moh. Dani Wiracahaya (10142142N)
Anggota : Rian Anggra Shandika (10142078N)
: Mustaqim Marfiando (10142297)
: Agustian Prakarsa (10142208)
Judul : Analisis Pemanfaatan Digital Library Universitas Dian
Nuswantoro Semarang
Pembimbing I : Widyanto, M.M., M.Kom

| No | Tanggal | Keterangan | paraf |
|----|-----------|--|-------|
| 1 | 5/8 2013 | Perantar Pembaca bab 1.2. | |
| 2 | 19/9/2013 | Bab 1. Cari permasalahan selanjutnya di carilah menjadi saham pendidikan | |
| 3 | 20/9/2013 | Revisi Bab 1.2. Carilah bab 3.4. | |
| 4 | 23/9 2013 | Revisi Bab 3 lanjut Carilah. | |
| 5 | | Revisi Bab 4 dan 5 | |



UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA



LEMBARAN KONSULTASI

Kelompok : A8

Ketua : Moh. Dani Wiracahaya (10142142N)

Anggota : Rian Anggra Shandika (10142078N)
: Mustaqim Marfiando (10142297)
: Agustian Prakarsa (10142208)

Judul : Analisis Pemanfaatan Digital Library Universitas Dian
Nuswantoro Semarang

Pembimbing I : Widyanto, M.M., M.Kom

| No | Hari/tanggal | Keterangan | Paraf |
|----|----------------|---------------|-------|
| 6 | Jumat/2/9/2023 | mee Gas 12345 | |



UNIVERSITAS BINADARMA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER



SK. Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.112/D/O/2002

Jalan Jenderal Ahmad Yani No.12 Palembang 30264

Telp (0711) 515581, 515582, 515583 Fax.(0711) 518000

DIN EN ISO 9001:2008
Certificate Reg. No. 12 100 34141

Website : www.binadarma.ac.id email: bidar@binadarma.ac.id

LEMBAR KONSULTASI

Ketua : Moh. Dani Wiracahaya (10142142N)
Anggota : Rian Anggra Shandika (10142078N)
: Mustaqim Marfiando (10142297)
: Agustian Prakarsa (10142208)
Judul : Analisis Pemanfaatan Digital Library Universitas Dian
Nuswantoro Semarang
Pembimbing II : Laili Adha, M.Kom

| No | Tanggal | Keterangan | paraf |
|----|-----------------|--|-------|
| 1. | 26 Agustus 2013 | - Letter belahan format Penulisan, Struktur organisasi, keadaan ttr, halaman, kemungkinan lagi. | |
| 2. | 31 Agustus 2013 | - Aturan penulisan dengan bab bab 2 acc, bab 3 acc | |
| 3. | 2 Sept 2013 | - Bab I acc | |
| 4. | 10 Sept 2013 | - Bab IV : Perbaiki lagi cara penulisan, kekurangan + kelebihan | |
| 5 | 19 Sept 2013 | - Bab IVe : tambahkan lagi ptc home bab V digital library, tambahkan saran | |
| 6 | 24 Sept 2013 | - bab IVe & V acc, acc seluruh. | |

LAMPIRAN

GAMBAR DOKUMENTASI



Gedung Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Sambutan dari Pihak Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Pemberian Cenderamata dari Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Pemberian Cenderamata dari Universitas Bina Darma Palembang



Pemberian Cenderamata Univeristas Dian Nuswantoro Semarang



Gedung TVKU Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Ruang Control TVKU Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Koleksi Buku Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Ruang Baca di Perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang



Kartu Anggota Perpustakaan Dian Nuswantoro Semarang